



## Curriculum vitae Europass



**Acad. Bogdan C. SIMIONESCU**  
Vicepreședinte al Academiei Române

Cercetător științific I Institutul de Chimie  
Macromoleculară „Petru Poni” 700487  
Iași, România Tel.: (40)-232-217454;  
(40)-744-507077 Fax: (40)-232-211299  
E-mail: bcsimion@icmpp.ro

Vicepreședinte Academia Română Calea  
Victoriei 125 010071 București Tel.: (40)-  
21-212-86-58 E-mail:  
bogdan.simionescu@acad.ro

### Informații personale

Nume / Prenume

**Bogdan C. SIMIONESCU**

Tel/Fax

PONI: (40)-232-217454; (40)-744-507077; Fax. (40)-232-211299  
Acad. Rom. (40)-21-212-86-58

E-mail(uri)

bcsimion@icmpp.ro; bogdan.simionescu@acad.ro

Naționalitate

Romana

Data nașterii

16 martie 1948 în Iași, România

Sex

Masculin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupational

**“Petru Poni” Institute of Macromolecular Chemistry of Romanian Academy  
700487 Iași, Romania**

### Experiența profesională

1971-1978: asistent, Catedra de chimie organică și macromoleculară, Institutul Politehnic Iași 1978-1990: șef de lucrări, Institutul Politehnic Iași 2 1990-1992: conferențiar, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași (fostul Institut Politehnic Iași) 1992 – prezent: profesor, Catedra de macromoleculă / Departamentul Polimeri naturali și sintetici, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași 1976 – prezent: coordonator al unor colective de cercetare în cadrul Institutului de Chimie Macromoleculară „P. Poni” Iași 1991 – prezent: conducere doctorat, specializările Chimia compușilor macromoleculari și Fizica polimerilor (Chimia și tehnologia compușilor macromoleculari); actualmente, specializarea Chimie 1988 (august): profesor invitat al Universității din Kyoto, Kyoto, Japonia 1991 (aprilie-iunie): profesor invitat al Universității din Mulhouse, Mulhouse, Franța

1992 (august-septembrie) – profesor invitat al Școlii Naționale Superioare de Mine din Paris, CEMEF – Sophia Antipolis, Franța 1995 (aprilie, decembrie): profesor invitat al Universității din Dunkerque, Franța 1996 (februarie): profesor invitat al Universității din Freiburg, Germania 1996 (mai): profesor invitat al Societății de Știința Polimerilor, Japonia 1998 (iunie), 1999 (iunie), 2000 (iunie), 2001 (mai), 2003 (noiembrie), 2005 (mai și noiembrie): profesor invitat al Centrului de Cercetări în Chimia Polimerilor, Zabrze, Polonia 2001 (octombrie): profesor invitat al Universității Montpellier 2, LEMP/MAO, Montpellier, Franța 2005 (iunie): profesor invitat al Universității din Angers, Franța 2007 (mai): profesor invitat al Universității din Rouen, Franța 2014 (martie, mai): profesor invitat al Universității din Czestochowa, Polonia

1994-2006: profesor asociat al Universității „Politehnica” București (Departamentul de Științe Inginerești, Secția de predare în limba franceză) 1996-2003: șeful Catedrei de Macromoleculă, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași 2000 – prezent: cercetător principal I, Institutul de Chimie Macromoleculară „P. Poni” Iași 2000-2014 (aprilie): director al Institutului de Chimie Macromoleculară „P. Poni” Iași 2003 – prezent: director al Centrului de Excelență „Polimeri”, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași

2006 – prezent: director al Platformei de formare și cercetare interdisciplinară Materiale polimerice înalt performante pentru medicină, farmacie, microelectronică, stocare de energie/informații, protecția mediului (MATMIP), Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași 2012 (august) – 2014 (aprilie): președinte al Filialei Iași a Academiei Române 2014 (aprilie) – prezent: vicepreședinte al Academiei Române  
 2006 – prezent – Director of the “Polymeric Materials” Interdisciplinary Platform (education and research), TU Iași

2018 – prezent – President of the Romanian Committee for the History and Philosophy of Science and Technology (CRIFST)

**Activitate didactică**

Cursuri predate: Chimia compușilor macromoleculari; Fizica polimerilor; Tehnologia compușilor macromoleculari; Polimeri semiconductori; Biopolimeri; Bazele fizico chimice ale polimerilor naturali și sintetici; Proprietăți fizice și reologice ale polimerilor; Biopolimeri și materiale inteligente; Polimeri biologic activi

**Educație și formare**

Liceul „C. Negruzzi”, Iași Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Chimie Industrială, Secția Tehnologia compușilor macromoleculari (1966-1971) Doctorat, Katholieke Universiteit te Leuven (Universitatea Catolică din Louvain), Leuven, Belgia (ianuarie 1972 – iunie 1975); subiectul tezei: Agregarea moleculelor de colorant sub influența polimerilor (Polymer Induced Aggregation of Dye Molecules); conducător științific, prof. Georges J. Smets

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 6

**Aptitudini și competențe personale**

Membru (2000) al Societății Române de Chimie (RChS), președinte al Filialei Iași (2005 - 2011) și vicepreședinte al RChS (2011 - prezent)

Membru al diferitelor societăți profesionale naționale

Reprezentant al organismelor științifice/profesionale românești la organismele internaționale

Membru în comitetele de redacție ale diferitelor reviste naționale și internaționale

Organizator și co-organizator al unor reuniuni științifice naționale/internaționale

Vicepreședinte (2015 - 2016) și președinte (2017 - 2019) al Consiliului Național al Cercetării Științifice

Director/coordonator a peste 50 de proiecte/granturi internaționale/naționale

Autor/coautor a peste 400 de lucrări, capitole de carte, cărți

Peste 200 de prelegeri în Europa, SUA, Japonia

Limba maternă

**Romana**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Limba franceza**

**Limba engleza**

**Limba ucrainiană**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Premii și Distincții/Apartenență la societăți științifice	<p>Premiul Academiei Române, 1985, pentru seria de lucrări în domeniul polimerizării induse în plasmă și soluțiilor de polimeri cu mase moleculare foarte mari</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Membru corespondent al Academiei Române (noiembrie 2000 – aprilie 2009)</li> <li>▪ Membru titular al Academiei Române (din aprilie 2009)</li> <li>▪ Membru al Academiei Europene de Științe și Arte (din 2007)</li> <li>▪ Membru de onoare al Academiei de Științe a Moldovei (din 2015)</li> <li>▪ Ordinul Național „Steaua României” în grad de Cavaler (2015)</li> <li>▪ Doctor Honoris Causa al Universității Politehnica București (2016), al Universității de Vest „Vasile Goldiș” din Arad (2016) și al Universității „Dunărea de Jos” din Galați (2017); Universitatea de Medicină și Farmacie Iași, 2022.</li> <li>▪ Medalia de excelență „Cristofor Simonescu” pentru chimie macromoleculară conferită de American Chemical Society (2015)</li> <li>▪ Cetățean de onoare al Municipiului Iași (2013) și al comunei Dumbrăveni/ Suceava (2014)</li> <li>▪ Membru al Societății de Chimie din România (din 2000). Președinte al Filialei Iași al SChR, 2005 – prezent; vicepreședinte al SChR 2011 – prezent</li> <li>▪ Reprezentant al României la European Polymer Federation (2011 – prezent)</li> <li>▪ Membru al Societății Române de Biomateriale (din 2005); Președinte de onoare al Filialei Iași până în anul 2011</li> <li>▪ Membru în diferite societăți științifice naționale</li> </ul>
Activități editoriale	<p>1978 – prezent: secretar științific al „Memoriilor Secțiilor Științifice ale Academiei Române”</p> <p>1990 – prezent: membru al European Association of Science Editors</p> <p>1992 – 1996: membru al comitetului editorial al “Synthetic Polymer Journal”</p> <p>2001 – prezent: membru al comitetului editorial al “Revue Roumaine de Chimie”</p> <p>2004 – 2010, membru al comitetului editorial al “Carbohydrate Polymers”</p> <p>2005 – prezent: membru al comitetului editorial al “Materiale Plastice”</p> <p>2007 – prezent: membru al comitetului editorial al “Environmental Engineering and Management Journal”</p> <p>2004 – prezent: membru al comitetului editorial al „Buletinului Universității Tehnice din Iași”</p> <p>2018 - laureat al Medaliei "Dimitrie Cantemir" a Academiei de Științe a Moldovei</p> <p>2018 - laureat al Medaliei "Nihil sine Deo" a Casei Regale a României</p> <p>2018 - laureat al Premiului "Costin Nenitzescu - Rudolf Criegee" al Societății Chimicștilor Germani</p>
Publicații	<p>Peste 400 lucrări științifice (dintre care peste 350 publicate în reviste internaționale), 28 cărți (în colaborare), numeroase capitole în cărți apărute în edituri străine, 2 brevete Peste 200 conferințe invitate susținute în Europa, SUA, Canada, Japonia</p>
Alte activități	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Organizator și co-organizator a unor manifestări științifice naționale și internaționale (unele dintre ele ajunse la peste 10 ediții)</li> <li>▪ Referent de specialitate al unor reviste internaționale de prestigiu</li> <li>▪ Președinte al Central and East European Polymer Network (2006-2007)</li> <li>▪ Membru al unor comisii de specialitate ale Ministerului Educației Naționale</li> <li>▪ Membru al Comitetului Român pentru Investiții în Cercetare – CRIC (2006-2011; 2016 – prezent)</li> <li>▪ Membru al Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) – președinte al comisiei Chimie (2005-2010); președinte al Panelului I al CNATDCU (2011 – 2012)</li> <li>▪ Vicepreședinte al Consiliului Național al Cercetării Științifice (2015 – decembrie 2016)</li> <li>▪ Președinte al Consiliului Național al Cercetării Științifice (CNCS) (aprilie 2017 – prezent)</li> <li>▪ Membru al Biroului de conducere a Filialei Iași a Academiei Române (2010 – prezent)</li> <li>▪ Director/coordonator al unor granturi internaționale (peste 20) / naționale (peste 20)</li> </ul>
Permis de conducere	Categoria B
<b>Informații suplimentare</b>	2022 "Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi
<b>Anexe</b>	1. Lista de lucrări științifice

Data: august 2022

Semnătura:

  
Acad. Bogdan C. SIMIONESCU

### Lucrări recente selectate

- Fortună, M. E., Pricop, L., Zaltariov, M., Popovici, D., Ignat, M., Harabagiu, V., & **Simionescu, B. C.** (2022). Cu (II)/Guanidine Functionalized Disiloxane Complex of Supramolecular Structures for Visible Light-Driven Photocatalysis of Congo Red. *Polymers*, 14(4), 817.
- Humelnicu, A. C., Samoilă, P., Cojocaru, C., Dumitriu, R., Bostănar, A. C., Mareș, M., ... & **Simionescu, B. C.** (2022). Chitosan-Based Therapeutic Systems for Superficial Candidiasis Treatment. Synergetic Activity of Nystatin and Propolis. *Polymers*, 14(4), 689.
- Olaru, M., Bordianu, I., & **Simionescu, B. C.** (2021). *Polymers in membrane science*. 191-240.
- Angeli, A., Pinteala, M., Maier, S. S., **Simionescu, B. C.**, Da'dara, A. A., Skelly, P. J., & Supuran, C. T. (2020). Sulfonamide inhibition studies of an  $\alpha$ -carbonic anhydrase from *Schistosoma mansoni*, a platyhelminth parasite responsible for schistosomiasis. *International journal of molecular sciences*, 21(5), 1842.
- Angeli, A., Pinteala, M., Maier, S. S., **Simionescu, B. C.**, Milaneschi, A., Abbas, G., ... & Supuran, C. T. (2020). Evaluation of thio- and seleno-acetamides bearing benzenesulfonamide as inhibitor of carbonic anhydrases from different pathogenic bacteria. *International Journal of Molecular Sciences*, 21(2), 598.
- Angeli, A., Ferraroni, M., Pinteala, M., Maier, S. S., **Simionescu, B. C.**, Carta, F., ... & Supuran, C. T. (2020). Crystal structure of a tetrameric type II  $\beta$ -carbonic anhydrase from the pathogenic bacterium *Burkholderia pseudomallei*. *Molecules*, 25(10), 2269.
- Bejan, A., Ailincăi, D., **Simionescu, B. C.**, & Marin, L. (2018). Chitosan hydrogelation with a phenothiazine based aldehyde: a synthetic approach toward highly luminescent biomaterials. *Polymer Chemistry*, 9(18), 2359-2369.
- Bejan, A., Shova, S., Damaceanu, M. D., **Simionescu, B. C.**, & Marin, L. (2016). Structure-directed functional properties of phenothiazine brominated dyes: morphology and photophysical and electrochemical properties. *Crystal Growth & Design*, 16(7), 3716-3730.
- Fușteș-Dămoc, I., Savin, C. L., Tiron, C., Stan, C. S., Ibănescu, C., **Simionescu, B. C.**, & Peptu, C. A. (2020). CARBON DOTS LOADED LIPOSOMES FOR ANTITUMORAL APPLICATIONS. *International Journal of Medical Dentistry*, 24(2).
- David, G., Clima, L., Calin, M., Constantinescu, C. A., Balan-Porcarasu, M., Uritu, C. M., & **Simionescu, B. C.** (2018). Squalene/polyethylenimine based non-viral vectors: Synthesis and use in systems for sustained gene release. *Polymer Chemistry*, 9(9), 1072-1081.
- Pricope, G., Ursu, E. L., Sardaru, M., Cojocaru, C., Clima, L., Marangoci, N., **Simionescu, B. C.** Rotaru, A. (2018). Novel cyclodextrin-based pH-sensitive supramolecular host-guest assembly for staining acidic cellular organelles. *Polymer Chemistry*, 9(8), 968-975.
- Stan, C. S., Coroabă, A., Ursu, E. L., Secula, M. S., & **Simionescu, B. C.** (2019). Fe (III) doped carbon nanodots with intense green photoluminescence and dispersion medium dependent emission. *Scientific reports*, 9(1), 1-10.
- Bejan, A., Ailincăi, D., **Simionescu, B. C.**, & Marin, L. (2018). Chitosan hydrogelation with a phenothiazine based aldehyde: a synthetic approach toward highly luminescent biomaterials. *Polymer Chemistry*, 9(18), 2359-2369.
- Resmeriță, A. M., Coroaba, A., Darie, R., Doroftei, F., Spiridon, I., **Simionescu, B. C.**, & Navard, P. (2018). Erosion as a possible mechanism for the decrease of size of plastic pieces floating in oceans. *Marine pollution bulletin*, 127, 387-395.
- Ardeleanu, R., Dascalu, A. I., Neamtu, A., Peptanariu, D., Uritu, C. M., Maier, S. S., **Simionescu, B. C.**, Pinteala, M. (2018). Multivalent polyrotaxane vectors as adaptive cargo complexes for gene therapy. *Polymer Chemistry*, 9(7), 845-859.
- Coseri, S., Biliuta, G., & Simionescu, B. C. (2018). Selective oxidation of cellulose, mediated by N-hydroxyphthalimide, under a metal-free environment. *Polymer Chemistry*, 9(8), 961-967.